

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出版

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/036063 A1(51) 国際特許分類:  
F24F 3/14, 1/00,  
F25B 5/04, F28F 13/18, B01D 53/26〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号  
梅田センタービル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014943

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 池上 周司  
(IKEGAMI, Shuji). 松井 伸樹 (MATSUI, Nobuki).  
枝 知宏 (YABU, Tomohiro). 寺木 潤一 (TERAKI,  
Junichi).

(25) 国際出願の言語: 日本語

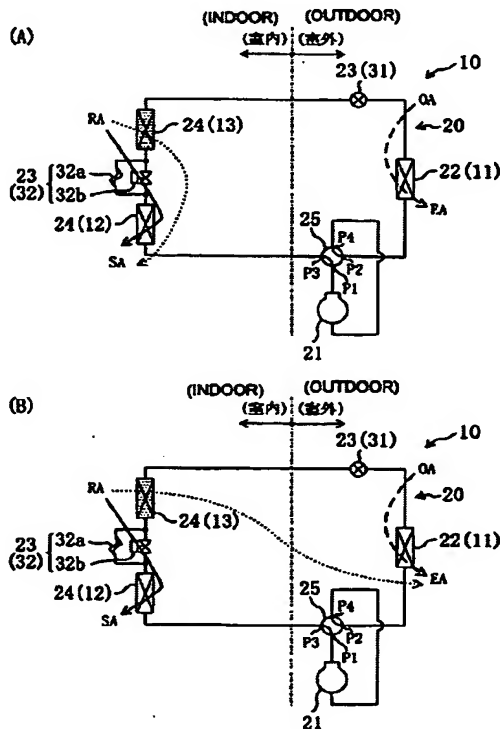
(26) 国際公開の言語: 日本語

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al); 〒  
5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号  
大阪丸紅ビル Osaka (JP).(30) 優先権データ:  
特願2003-351195 2003年10月9日 (09.10.2003) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: An air conditioner, comprising a plurality of heat exchangers (11, 12, 13) in which a heat medium such as a refrigerant and chilled water and hot water exchanges heat with air, wherein the sensible heat treatment and the latent heat treatment of indoor air (RA) can be performed separately. At least one heat exchanger (13) is formed of an adsorption heat exchanger (13) carrying an adsorbent on the surface thereof to prevent the size of the air conditioner from increasing and to enable operation at high COP.

(57) 要約: 冷媒や冷温水などの熱媒体と空気とが熱交換をする複数の熱交換器(11,12,13)を備え、室内空気(RA)の顕熱処理と潜熱処理を別々に行えるようにした空気調和装置において、少なくとも1つの熱交換器(13)を、表面に吸着剤を担持した吸着熱交換器(13)により構成し、装置の大型化を防止するとともに、高COPでの運転を可能にする。